MINISTERE DE L'AGRICULTURE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
Publication périodique
DLP 29-8-88036493

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES RHONE-ALPES
AIN, ARDECHE, DROME, ISERE, LOIRE, RHONE SAVOIE, HAUTE-SAVOIE

EDITION BAS-VIVARAIS

ABONNEMENT ANNUEL : 100 f
REGISSEUR RECETTES D.D.A. CCP LYON 9431-17 A
(7) 895 48 48

Circonscription RHONE-ALPES 55, rue Mazenod 69426 LYON CEDEX 3

11 Avril 1985 N° de série continue 92 Bulletin n° 7

L'ARRIVEE D'UN BULLETIN NE SIGNIFIE PAS TOUJOURS LA NECESSITE D'UN TRAITEMENT

VIGNE

EXCORIOSE : TRAITEMENTS DE POST DEBOURREMENT

Les contaminations se produisent sur les bourgeons au stade D à l'occasion de pluies. La protection de post débourrement est de type préventif et doit durer aussi longtemps que l'on observe des bourgeons au stade D. Dans les vignes qui n'ont pas été traitées à l'arsenite de soude et où vous avez noté la présence de la maladie, 2 traitements sont nécessaires :

Le 1er au stade C D (environ 40% de bourgeons au stade D)
Le 2me au stade D E (environ 40% de bourgeons au stade E)

D
Sortie des feuilles

Produits utilisables : Mancozèbe à 280g m.a./hl (nb spécialités). Dichlofluanide à 200g m.a./hl (Euparène). Dithianon à 50g m.a./hl (Delan). Folpel à 150g m.a./hl (nb spécialités). Manèbe à 280g m.a./hl (nb spécialités). Méthirame de zinc à 320g m.a./hl (Polyram). Propinèbe à 280g m.a./hl (Antracol). Soufre à 1000g/hl (Thiovit Microbilles).

Des associations de ces matières actives sont également utilisables ainsi que les associations suivantes contenant : Cymoxanil (Cuprofix CZ activé, Cuprofix F activé, Sygan L, Antéor, Antéor C, Pulvax, Remiltine, Syphal, Syphal L, Remiltine F, Novofix activé).

Les fongicides contenant Phosethyl Al (Mikal, Rhodax) sont théoriquement efficaces avec une seule application dès que les premiers bourgeons arrivent au stade D. Cependant vu la difficulté de suivre la végétation avec assez de précision, nous conseillons également 2 traitements aux utilisateurs de ces produits.

N'utilisez pas les produits : ACYLON, CALTAN et VAMIN.

ARBRES FRUITIERS

ACARIENS ROUGES : LES ECLOSIONS VIENNENT DE COMMENCER

Un prochain bulletin fera le point sur les dates d'intervention au maximum des éclosions
Il est trop tard pour utiliser Chlofentezine (APOLLO).
P. 2.3 et 4 voyez le complément d'information.

ARBRES FUITIERS A NOYAU : PAS D'INSECTICIDE PENDANT LA FLORAISON
ATTENTION AU MONILIA : protégez les fleurs.

CERISIER

Chenilles défoliatrices et pucerons noirs : observez vos vergers pendant la chute des pétales et intervenez seulement en présence des ravageurs.

. soit au stade G avec un produit à base de phosalone à 60g ma/hl (AZOPHENE, ZOLONE)
. soit au stade H avec GUSATHION MS à la dose du fabricant.

P.1220

Imprimerie de la Circonscription RHONE-ALPES Le Directeur Gérant R. GIREAU Commission Paritaire de Presse N° 1656 AD

PECHER

Tavelure : (vergers habituellement attaqués) la protection préventive débutera au stade H avec un produit à base de thirame à 175 g ma/hl (nb spécialités).

Oïdium : pensez au 2me traitement des vergers sensibles (stade H-I).

Thrips : bientôt le moment d'intervenir.

PRUNIER

Hoplocampes et pucerons : attendez la chute des pétales. Alors, vous observerez et vous prévoierez votre intervention selon le tableau :

Ravageurs présents dans le verger	date de l'intervention	PRODUIT UTILISABLE
Hoplocampe seul	3/4 de la chute des pétales	phosalone 60g de ma/hl (AZOPHENE, ZOLONE).
Hoplocampe + pucerons verts du prunier	fin de la chute des pétales	azinphos + demethon S méthyl Sulfone (GUSATHION MS)
Pucerons seuls	3/4 de la chute des pétales	Pirimicarbe à 37.5g de ma/hl (PIRIMOR G).

ARBRES FUITIERS A PEPINS : ATTENTION A LA TAVELURE.

APRES UNE ANNEE DE LUTTE DIFFICILE ET AVANT LA NOUVELLE SAISON :

LE POINT SUR LES ACARIENS ROUGES EN ARBORICULTURE FRUITIERE

Rappel de biologie

Hivernation à l'état d'oeufs sur le bois.
Période d'éclosion d'oeufs d'hiver : courant mars-avril.
6 à 8 générations se succèdent et se chevauchent pendant la saison jusqu'aux gelées.
A partir de la mi-août : dépôt de pontes d'hiver sur le bois.

Symptômes et dégâts

(en présence de populations importantes se maintenant une dizaine de jours).
. immédiatement visibles :-bronzage du feuillage
. à terme :-baisse de la qualité et de la quantité de la récolte
-affaiblissement des arbres.

Facteurs de pullulations

. Le climat : les années à printemps chaud sont des années à "acariens".

. Les variétés : sur pommier, les groupes Red delicious et Reinettes sont connus pour être nettement plus attaqués.

. L'importance des populations printanières.

. L'action favorisante d'insecticides ou fongicides polyvalents appliqués de façon répétée au cours d'une saison.

. Tout déséquilibre ou excès de fertilisation (azotée notamment).

Techniques de contrôle des acariens

1 - Choix des pesticides :
Avant de parler lutte acaricide, parlons choix de produits :
Evitez l'emploi répété de pesticides réputés favorisants des acariens.

.../2.21

Actions secondaires des pesticides vis-à-vis des Acariens rouges

FONGICIDES	INSECTICIDES	
PRODUITS FAVORISANT SOUVENT		
Captafol (DIFOSAN, ORTHODIFOLATAN) Thirame (nb spécialités) Zirame (nb spécialités)	Carbaryl (SEVIN, KUMITAL) Cyperméthrine (RIPCORD, KAFIL, MASTOR CYMBUSH) Deltaméthrine (DECIS) Diméthoate (nb spécialités)	Fénitrothion (nb spécialités) Fenvalérate (SUMICIDIN) Méthidathion (ULTRACIDE) Parathion (nb spécialités) Perméthrine (AMBUSH)
PRODUITS FAVORISANT PARFOIS		
Captane (nb spécialités) Dithianon (DELAN)	Azinphos méthyl (nb spécialités) Diflubenzuron (DIMILIN) Formothion (ABTHIO FORT) Malathion (nb spécialités) Mévinphos (nb spécialités)	Oxydéméton méthyl (METASYSTEMOX, ANTHONOX) Phosalone (AZOPHENE, ZOLONE) Phosmat (IMIDAN) Phosphamidon (DIMECRON)
PRODUITS NEUTRES		
Fénarimol (RUBIGAN) Folpel (nb spécialités)	Bacillus thurengiensis(BACTOSPEINE) Diazinon (BASUDINE, DIAZITHRINE, KNOX 001)	Méthomyl (LANNATE) Parathion microencapsulé (nb sp.)
PRODUITS FREINANT		
Manèbe (nb spécialités) Mancozèbe (nb spécialités) Soufre poudrage (nb spéc.) Triforine (SAPRON, DENARIN)		
RENSEIGNEMENTS CONTRADICTOIRES		
Bénomil (BENLATE) Doguadine (MELPREX) Soufre mouillable (nb spc.) Zinèbe (nb spécialités)		

Extrait du document SPV-UIPP 1983 "Les actions secondaires des produits phytosanitaires.

2 - Lutte chimique :

Les traitements d'hiver

Ils peuvent présenter un intérêt dans la lutte contre les acariens, surtout dans les vergers infestés en oeufs d'hiver.
Leur action devra généralement être complétée par des interventions de printemps.

Les traitements de printemps (préconisations SPV)

. Vergers où les acariens posent régulièrement de gros problèmes en saison

Traiter ..... Avant le début des éclosions d'oeufs d'hiver avec un acaricide ovicide tel que l'APPOLO.

ou .... A 70 - 80 % d'éclosion d'oeufs d'hiver avec un produit tel que CROPOTEX

ou .... En fin d'éclosion d'oeufs d'hiver (avec soit un acaricide efficace sur larves et adultes, non toxique sur abeilles(se référer au tableau ci-après. Soit un acaricide ovicide (oeufs d'été) larvicide tel que le CESAR.

. Vergers où le problème Acariens est moins préoccupant

Les spécialités à base d'huile tel qu'OVIPRON ou les oléoparathions utilisées avant fleurs sont suffisantes.

Les traitements d'été

Nous ferons le point le moment venu.
Le tableau P.4 résume les principales propriétés des acaricides homologués ou en APV.

P.1222

Acaricides homologués ou en autorisation provisoire de vente

	Matière active Spécialité	Délai d'emploi avant récolte (en jours)	Toxicité sur faune auxiliaire	Divers
PRODUITS ACTIFS SUR ADULTES, LARVES ET/OU OEUFS				
Produits actifs sur toutes formes : oeufs, larves et adultes	Cyhéxatin + tétradifon (DORVERT)	30	Peu toxique	
	Dicofol + tétradifon (KELTHION)	15	Peu toxique	A utiliser en dehors de la période de sensibilité à la rugosité
	Chinométhionate (MORESTAN)	sans délai	Toxique	Favorise parfois la rugosité sur Golden Risque de phytotoxicité au printemps sur Golden, et sur poiriers William's. Efficace sur l'Oïdium.
Produits surtout actifs sur formes mobiles : adultes et larves	Amitraze (TUDY, MAITAC)	30	Peu toxique	Efficace sur Psylles.
	Benzoximate * (ARTABAN)	15	Peu toxique	Action progressive.
	Binapacryl (AMBOX)	21	Toxique	Efficace par T° > 15°. Actif sur Oïdium
	Bromopropylate (NEORON)	15	Moyennement toxique	A utiliser de préférence e, traitement précoce. Sur prune, n'utiliser que sur variétés bleues. Action progressive.
	Dicofol (nombreuses spéc.)	15	Peu toxique	
Produits actifs uniquement sur formes mobiles adultes et larves	Azocyclotin (PEROPAL)	30	Très toxique	
	Cyhéxatin (PLICTRAN, MITACID, TECHNACID)	30	Peu toxique	
	Fenpropathrin*(DANITOL)	21	Toxique	Bonne action de choc. N'utiliser qu'une fois dans l'année en traitement précoce (avant fin juin). Action secondaire sur Carpocapse, Capua, Mineuse cerclée
PRODUITS SANS ACTION SUR LES ADULTES - ACTIFS SUR OEUFS ET/OU LARVES				
Produits actifs sur oeufs d'hiver et d'été et jeunes larves	**Clofentezine (APOLLO)**	45	Peu toxique	Rémanence supérieure à 2 mois. S'utilise : - Au printemps : avant le début d'éclosions d'oeufs d'hiver. - En été : associé à un acaricide actif sur formes mobiles.
	Tétrasul (ANIMERT)	7	Peu toxique	S'utilise en début d'éclosions d'oeufs d'hiver. Nécessite 2 traitements à 10-15 jours d'intervalle.
Produits actifs sur oeufs d'été et larves	**Héxythiazox (CESAR)**	30		Rémanence supérieure à 2 mois. S'utilise en traitement de printemps (post-floraison).
	Chlorfenizon * (TRICHLORFENSON)	7		
	Fenizon * (TRIFENSON, OVICIDE SEPPIC)	7		Favorise la rugosité sur Golden.
	Tétradifon (TEDION émulsion)	7	Neutre	
Produits actifs sur larves	**Flubenzimine (CROPOTEX)**	30	Peu toxique	Action progressive. S'utilise : - Au printemps : en début d'éclosions d'oeufs d'hiver. - En été : associé à un acaricide adulticide. Produit agissant au moment de la mue ⇒ efficacité plus marquée en été car le cycle est plus court.

Légende : - * Produit toxique sur abeille.
- En caractères gras : Nouveaux produits en autorisation provisoire de vente depuis décembre 1984 et février 1985.

P 223